

## VERSATEMP

**Sistema de expansão direta de alta eficiência**

Bomba de calor reversível

Água - Ar

Instalação interior na vertical, com ou sem móvel

**Capacidade de 2,1 a 4,1 kW**



em conformidade com ErP

- ✓ Bomba de calor reversível
- ✓ Alta eficiência em todas as condições de funcionamento
- ✓ Instalação interior na vertical, com ou sem móvel
- ✓ Conceção elegante e funcionamento com baixo ruído
- ✓ Componentes do circuito hidráulica específicos para diferentes soluções de instalações
- ✓ Compatível com os principais protocolos de comunicação

### funções e características



Bomba de calor



Água - Ar



Vertical com móvel



Vertical sem móvel



R-410A

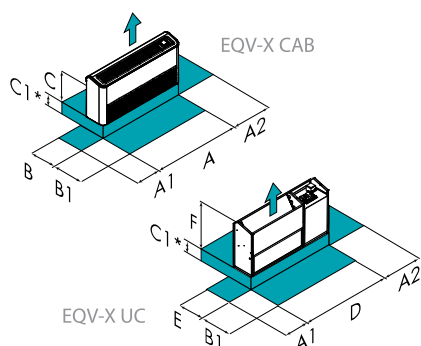


Rotativo hermético



Válvula de expansão eletrónica

### dimensões e área de serviço



Tamanho	EQV-X	5	7	9	15	17	21
A - Comprimento	mm	1050	1200	1200	1350	1350	1350
B - Largura	mm	240	240	240	240	240	240
C - Altura	mm	520	520	520	520	520	520
D - Comprimento	mm	945	1095	1095	1245	1245	1245
E - Largura	mm	225	225	225	225	225	225
F - Altura	mm	490	490	490	490	490	490
A1	mm	200	200	200	200	200	200
A2	mm	100	100	100	100	100	100
B1	mm	500	500	500	500	500	500
C1	mm	100	100	100	100	100	100
Peso de funcionamento	kg	55	61	61	64	64	68

Os dados acima mencionados referem-se a unidades standard para as configurações construtivas indicadas. Para todas as outras configurações, consulte o Boletim Técnico correspondente.

(\*) Apenas para unidades com retorno de ar pela zona inferior

#### CUIDADO!

Para um funcionamento sem problemas da unidade, é essencial manter as distâncias de segurança indicadas pelas áreas verdes.

## versões e configurações

### CONFIGURAÇÃO:

<b>UC</b>	Versão sem móvel (Standard)
<b>CAB</b>	Configuração com móvel

### RETORNO:

<b>R3</b>	Retorno de ar pela zona inferior (Standard)
<b>RF</b>	Retorno de ar frontal

## dados técnicos

Tamanho	EQV-X	5	7	9	15	17	21
◆ Capacidade de arrefecimento	(1) kW	2,08	2,39	2,88	3,38	3,75	4,11
Capacidade sensível	(1) kW	1,47	1,69	2,12	2,55	2,64	3,05
Potência absorvida do compressor	(1) kW	0,43	0,56	0,61	0,71	0,77	0,84
Potência absorvida	(1) kW	0,49	0,62	0,67	0,81	0,87	0,96
EER	(1) -	4,19	3,78	4,2	4,09	4,22	4,2
◆ Capacidade de aquecimento	(2) kW	2,54	3,05	3,55	4,29	4,78	5,1
Potência absorvida do compressor	(2) kW	0,47	0,63	0,7	0,77	0,92	1,04
Potência absorvida	(2) kW	0,53	0,69	0,76	0,87	1,02	1,16
COP	(2) -	4,91	4,49	4,71	5,05	4,72	4,49
N.º de compressores	(3) N.º	1	1	1	1	1	1
Tipo de compressores	-	ROT	ROT	ROT	ROT	ROT	ROT
Caudal de ar de insuflação	(4) m³/h	380	460	455	750	750	830
Tipo de ventilador de insuflação	(5) -	CFG	CFG	CFG	CFG	CFG	CFG
Caudal de água (lado da fonte)	L/s	0,12	0,14	0,17	0,19	0,21	0,24
Fonte de alimentação	(6) V	230/1~/50	230/1~/50	230/1~/50	230/1~/50	230/1~/50	230/1~/50
Nível de pressão sonora	dB(A)	41	41	41	45	45	47
<b>Diretiva ErP (Produtos relacionados com o consumo de Energia)</b>							
SEER	(7) -	3,99	4,13	4,08	4,02	3,95	4,22
η <sub>sc</sub>	(7) -	151,6	157,2	155,2	152,8	150	160,8
SCOP	(7) -	4,15	3,8	3,85	3,8	4,02	3,84
η <sub>sh</sub>	(7) -	158	144	146	144	152,8	145,6

O produto está em conformidade com a Diretiva Europeia ErP (Produtos relacionados com o consumo de Energia). Inclui o Regulamento Delegado (UE) N.º 2016/2281 da Comissão, também conhecido como Ecodesign Lot21.

Valores lidos em conformidade com a norma EN14511:2022 e incluindo a capacidade necessária do motor do ventilador do sistema e da bomba de água para superar as perdas de carga no interior da unidade. BS = bolbo seco; BH = bolbo húmido

(1) Ar ambiente 27 °C BS/19 °C BH; temperatura da água do permutador 30 °C / 35 °C

(2) Ar ambiente a 20 °C BS/15 °C BH Temperatura da água na entrada do permutador de placas 20 °C; A temperatura da água na saída do permutador é lida em relação ao fluxo de água a ser arrefecido.

(3) ROT = compressor rotativo

(4) CFG = Ventilador centrífugo

(5) Caudal de água calculado em função dos desempenhos no arrefecimento

(6) Os níveis sonoros referem-se à unidade a funcionar em plena carga em condições nominais. O nível de pressão sonora é medido a uma distância de 1 m da superfície da unidade externa, com móvel, instalada numa parede. Tenha em atenção que, quando a unidade é instalada em condições diferentes das condições de ensaio nominais (por exemplo, perto de paredes ou obstáculos em geral), os níveis sonoros podem sofrer variações substanciais. As medições são feitas de acordo com a norma UNI EN ISO 9614-2, com as unidades instaladas sobre duas superfícies refletoras de som.

(7) Dados calculados de acordo com a norma EN 14825:2022

## acessórios

<b>CONT</b>	Comando eletrónico com display para instalação na unidade com móvel
<b>CONTX</b>	Comando eletrónico com display para instalação na unidade sem móvel
<b>CWMX</b>	Comando eletrónico com display para instalação na parede
<b>CIWMX</b>	Comando eletrónico com display para instalação na parede
<b>MIPC</b>	Kit hidráulico para caudal de água constante incluindo válvulas de corte
<b>MIPV</b>	Kit hidráulico para caudal de água variável incluindo válvulas motorizadas ON-OFF de 2 vias
<b>REQV</b>	Ligações de água para retrofit de unidade de caudal constante tipo EQV, VV, VM
<b>V2MODX</b>	Válvula modulante de 2 vias para sistema de água perdida
<b>KFVMX</b>	Kit de fixação de válvula modulante de 2 vias para sistema de água perdida
<b>DAOJX</b>	Conduta de insuflação de ar com ligação flexível
<b>GOJX</b>	Grelha de insuflação de ar com ligação flexível
<b>FCVBX</b>	Válvula de equilíbrio dinâmico de água
<b>PFHCX</b>	Tubos flexíveis de 200 mm para a ligação ao circuito de água + condensados

<b>PFHC1X</b>	Tubos flexíveis de 500 mm para a ligação ao circuito de água + condensados
<b>IFWX</b>	Filtro de malha de aço no lado da água
<b>CDPX</b>	Bomba de drenagem de condensados
<b>CDPA</b>	Bomba de drenagem de condensados, integrada
<b>FXVFX</b>	Kit de pés pintados para fixação ao solo
<b>FXVFXH</b>	Kit de pés pintados para fixação no solo com grelha frontal
<b>FXPFX</b>	Kit de pés revestidos a zinco para fixação ao solo nas unidades sem móvel
<b>FXPFX</b>	Kit de pés elevados revestidos a zinco para fixação ao solo nas unidades sem móvel
<b>BACKV</b>	Painel traseiro pintado para a versão com móvel
<b>MOBA</b>	Módulo de comunicação série RS485, protocolo MODBUS, integrada
<b>MOBX</b>	Kit módulo de comunicação série RS485, protocolo MODBUS
<b>CMSLWX</b>	Módulo de comunicação série LonWorks
<b>BACX</b>	Módulo de comunicação série BACnet
<b>CSVX</b>	Conjunto de válvulas de corte

Os acessórios cujo código termina em "X" são fornecidos separadamente